

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku BUDOWNICTWO
Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE

Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: niestacjonarne
Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia
Uzyskane kwalifikacje: II stopnia
Obszar kształcenia: nauki techniczne
Rok studiów I, semestr 1

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr I	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: (O) lub fakultatywny (F)	Liczba godzin dydaktycznych														Praca samodzielna studenta	Obszar nauk T - tech.	Liczba godzin na 1 ECTS																			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem																																		
										Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane																																	
Grupa treści																																												
I Wymagania Ogólne																																												
1.	Język obcy	I	2	1,07	0,93	0	ZO	O	60	32	30		30	30	0						2	28	T	30																				
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 1	I	2	0,6	1,4	0	ZO	F	60	18	16	16	0		0						2	42	T	30																				
3.	Infrastruktura ICT w budownictwie	I	2	1,04	0,96	0,4	ZO	O	50	26	24	16	8		8				8		2	24	T	25																				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	2,71	3,29	x	x	x	170	76	70	32	38	30	8	0	0	0	0	15	0	6	94																					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0,4	0,4		x	x	x	10	10	10		8		8	0	0	0	0	15	0	2																						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	0,6	1,4	x	x	x	60	18	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	42																					
II Podstawowe																																												
1.	Zaawansowana matematyka	I	3	1,12	1,88	0	E	O	75	28	24	8	16	16							4	47	T	25																				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,12	1,88	x	x	x	75	28	24	8	16	16	0	0	0	0	0	0	0	4	47																					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0																						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						
III Kierunkowe																																												
1.	Teoria sprężystości i plastyczności	I	2,5	1,36	1,14	0	ZO	O	62,5	34	32	16	16	16							2	28,5	T	25																				
2.	Złożone konstrukcje betonowe 1	I	4	1,44	2,56	0,8	E	O	100	36	32	16	16		16			16			4	64	T	25																				
3.	Metody komputerowe	I	2,5	1,36	1,14	0,72	ZO	O	62,5	34	32	16	16		16				16		2	28,5	T	25																				
4.	Złożone konstrukcje metalowe 1	I	3,5	1,44	2,06	0,8	E	O	87,5	36	32	16	16		16			16			4	51,5	T	25																				
5.	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	I	2,5	1,36	1,14	0	ZO	O	62,5	34	32	16	16	16	0						2	28,5	T	25																				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		15	6,96	8,04	x	x	x	375	174	160	80	80	32	48	0	0	32	0	16	0	14	201																					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		2,32	2,32		x	x	x	58	58	58		48		48	0	0	32	0	16	0	10																						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						
IV Specjalnościowe																																												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0																						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						
V Inne wymagania																																												
1.	Praktyka	I	6	6	0	6	Z	F	160	160	160		160		160						160		T	26,67																				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	6	0	x	x	x	160	160	160	0	160	0	160	0	0	0	0	0	160	0	0																					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6		x	x	x	160	160	160		160		160	0	0	0	0	160	0	0																						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6	0	x	x	x	160	160	160	0	160	0	160	0	0	0	0	160	0	0																						
PODSUMOWANIE SEMESTRU																																												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	I	30	16,79	13,21	x	x	x	780	438	414	120	294	78	216	0	0	32	0	31		24	342																					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	I	8,72	8,72		x	x	x	228	228	228	0	216	0	216	0	0	32	0	31	160																							
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	I	8	6,6	1,4	x	x	x	220	178	176	16	160	0	160	0	0	0	0	160	2	42																						
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów																																												
																						60	28,77	31,23	x	x	x	1509,5	714	668	250	418	94	312	0	16	112	0	31	0	46	795,5		

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia

*** zajęcia prowadzone przez osoby spoza UWM - godziny nie są wliczane do pensum

**Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku BUDOWNICTWO
Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: niestacjonarne
Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia
Uzyskane kwalifikacje: II stopnia
Obszar kształcenia: nauki techniczne
Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr II	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F)	Liczba godzin dydaktycznych														Praca samodzielna studenta	Obszar nauk T - tech.	Liczba godzin na 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem															
										Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane		Ćwiczenia praktyczne												
Grupa treści																									
I Wymagania Ogólne																									
1.	Przedmiot ogólnowydziałowy	II	2	0,72	1,28	0	ZO	O	50	18	16	16	0		0						2	32	T	25	
2.	Wychowanie fizyczne	II	1	0,4	0,6	0	ZO	O	30	12	12		12								0	18	T	30	
			3	1,12	1,88	x	x	x	80	30	28	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	50		
			0			x	x	x	0	0	0					0	0	0	0	0	0				
			0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II Podstawowe																									
			0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0			
			0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
III Kierunkowe																									
			0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0			
			0	0	0	x	x	x																	
IV Specjalnościowe																									
1.	Konstrukcje lekkie	II	3	1,36	1,64	0	ZO	F	75	34	32	16	16	16	0						2	41	T	25	
2.	Konstrukcje drewniane	II	3	1,2	1,8	0,64	ZO	F	75	30	28	12	16		16			16			2	45	T	25	
3.	Betony specjalne	II	3	1,12	1,88	0,72	ZO	F	75	28	26	10	16		16						2	47	T	25	
4.	Złożone konstrukcje betonowe 2	II	5	1,44	3,56	0,8	E	F	125	36	32	16	16		16			16			4	89	T	25	
5.	Hydrodynamika budowli	II	2,5	0,72	1,78	0,4	ZO	F	62,5	18	16	8	8		8			8			2	44,5	T	25	
6.	Remonty i modernizacje	II	3	1,36	1,64	0,72	ZO	F	75	34	32	16	16		16			16			2	41	T	25	
7.	Projektowanie hydrotechniczne obiektów inżynierskich	II	2	0,72	1,28	0,4	ZO	F	50	18	16	8	8		8			8			2	32	T	25	
8.	Złożone konstrukcje metalowe 2	II	4	1,44	2,56	0,8	E	F	100	36	32	16	16		16			16			4	64	T	25	
			25,5	9,36	16,14	x	x	x	637,5	234	214	102	112	16	96	0	16	80	0	0	0	20	403,5		
			4,48	4,48		x	x	x	112	112	112		96		96	0	16	80	0	0	0	16			
			25,5	9,36	16,14	x	x	x	637,5	234	214	102	112	16	96	0	16	80	0	0	0	20	403,5		
V Inne wymagania																									
1.	Ergonomia	II	0,25	0,25			Z	O	2	2	2	2	0		0								T	8	
2.	Ochrona własności intelektualnej	II	0,25	0,25			Z	O	2	2	2	2	0		0								T	8	
3.	Etykieta	II	0,5	0,5			Z	O	4	4	4	4	0		0								T	8	
4.	Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	II	0,5	0,5			Z	O	4	4	4	4	0		0								T	8	
			1,5	1,5	0	x	x	x	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0			
			0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PODSUMOWANIE SEMESTRU																									
			30	11,98	18,02	x	x	x	729,5	276	254	130	124	16	96	0	16	80	0	0	0	22	453,5		
			4,48	4,48		x	x	x	112	112	112	0	96	0	96	0	16	80	0	0	0	16	0		
			25,5	0	0	x	x	x	637,5	234	214	102	112	16	96	0	16	80	0	0	0	20	403,5		
			60	28,77	31,23	x	x	x	1509,5	714	668	250	418	94	312	0	16	112	0	31	0	46	795,5		

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia

*** zajęcia prowadzone przez osoby spoza UWM - godziny nie są wliczone do pensum

**Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku BUDOWNICTWO
Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: niestacjonarne
Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia
Uzyskane kwalifikacje: II stopnia
Obszar kształcenia: nauki techniczne

Rok studiów II, semestr 3

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr III	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F)	Liczba godzin dydaktycznych														Praca samodzielna studenta	Obszar nauk T - tech.	Liczba godzin na 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				w tym: kontakt z nauczycielem																
									Razem godzin dydaktycznych	Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane		Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne					inne*					
			Razem zorganiz.	Wykłady				Razem ćw. praktyczne	ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.	ćw. praktyka***											
Grupa treści																									
I Wymagania Ogólne																									
1.	Przedsiębiorczość	III	1	0,4	0,6	0	ZO	O	25	10	8	8								2	15	T	25		
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	III	2	0,6	1,4	0	ZO	F	60	18	16	16								2	42	T	30		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1	2	x	x	x	85	28	24	24	0	0	0	0	0	0	0	4	57				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	0,6	1,4	x	x	x	60	18	16	16	0	0	0	0	0	0	0	2	42				
II Podstawowe																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
III Kierunkowe																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
IV Specjalnościowe																									
1.	Zaawansowana geotechnika	III	2,5	1,36	1,14	0,72	ZO	F	62,5	34	32	16	16							2	28,5	T	25		
2.	Konstrukcje mury	III	3,5	1,36	2,14	0,8	E	F	87,5	34	30	14	16							4	53,5	T	25		
3.	Seminarium dyplomowe	III	1	0,64	0,36	0,64	ZO	F	25	16	16		16							0	9	T	25		
4.	Praca dyplomowa	III	20	0,64	19,36	0	ZO	F	500	16	0		0							16	484	T	25		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		27	4	23	x	x	x	675	100	78	30	48	0	48	16	0	32	0	0	22	575			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		2,16	2,16		x	x	x	54	54	54		48		48	16	0	32	0	0	6				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		27	4	23	x	x	x	675	100	78	30	48	0	48	16	0	32	0	0	22	575			
V Inne wymagania																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	III	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PODSUMOWANIE SEMESTRU																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	III	30	5	25	x	x	x	760	128	102	54	48	0	48	16	0	32	0	0	26	632			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	2,16	2,16		x	x	x	54	54	54	0	48	0	48	16	0	32	0	0	6				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	29	0	0	x	x	x	735	118	94	46	48	0	48	16	0	32	0	0	24	617			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów		30	5	25	x	x	x	760	128	102	54	48	0	48	16	0	32	0	0	26	632			

* inne np. godziny konsultacji (bezpłatnie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia; *** zajęcia prowadzone przez osoby spoza UWM - godziny nie są wliczane do pensum

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	X	X	Liczba godzin dydaktycznych			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielną pracą studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia	inne*
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów		x	90	33,77	56,23	15,36	x	x	2269,5	304	466	72
w tym ogółem - grupa treści:												
I Wymagania ogólne												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	12	4,83	7,17	x	x	x	335	72	50	12
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0,4	0,4	0	x	x	x	10	0	8	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	4	1,2	2,8	x	x	x	120	32	0	4
II Podstawowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	3	1,12	1,88	x	x	x	75	8	16	4
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
III Kierunkowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	15	6,96	8,04	x	x	x	375	80	80	14
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	2,32	2,32	0	x	x	x	58	0	48	10
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
IV Specjalnościowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	52,5	13,36	39,14	x	x	x	1312,5	132	160	42
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	6,64	6,64	0	x	x	x	166	0	144	22
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	52,5	13,36	39,14	x	x	x	1312,5	132	160	42
V Specjalizacyjnych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x				x	x					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				x	x					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x				x	x					
VI Inne wymagania												
	1 Ergonomia	x	0,25	0,25	x	x	x	x	2	2		
	2 Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25	x	x	x	x	2	2		
	3 Etykieta	x	0,5	0,5	x	x	x	x	4	4		
	4 Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,5	0,5	x	x	x	x	4	4		
VII Praktyka			6	6		6			160		160	

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	90	100	2269,5	100
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	33,767	37,52	842,00	37,10
2	z zakresu nauk podstawowych	3	3,33	75,00	3,30
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	15,36	17,07	394,00	17,36
4	ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	11,5	12,78	285,00	12,56
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	62,5	69,44	1592,50	70,17
6	wymiar praktyk	6	6,67	160,00	7,05
7	zajęcia z wychowania fizycznego	1	1,11	30,00	1,32

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
obszar kształcenia		
1	Nauki Techniczne	100
Ogółem % punktów ECTS		100

* dotyczy studiów stacjonarnych wszystkich kierunków, poziomów i profili kształcenia - udział punktów ECTS w programie kształcenia co najmniej 50%, chyba że standard kształcenia stanowi inaczej